CHEMISTRY 10TH
MOST IMPORTANT MCQS
COMPILED BY
MR. RIFFAT ABBAS

CHEMISTRY

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت = 15 منٹ

1

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

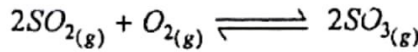
Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) When a system is at equilibrium states:
جب ایک سسٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔

- (A) The concentration of reactants and products become equal — ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہوجاتی ہے
- (B) The opposing reactions (forward and reverse) stop — مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں
- (C) The rate of reverse reaction becomes very slow — ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہوجاتا ہے
- (D) The rates of forward and reverse reactions become equal — فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہوجاتا ہے

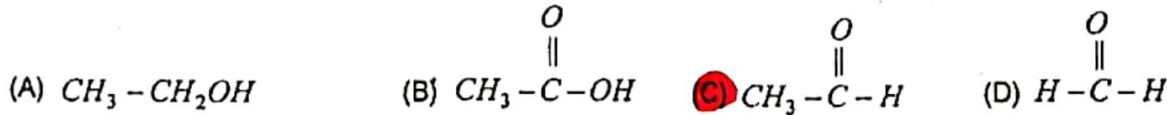
(2) The equilibrium constant expression for the following reaction is:
مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

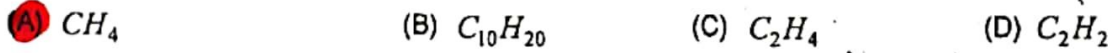
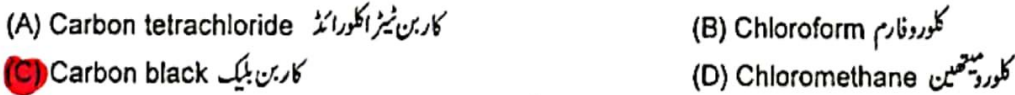
$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2+[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(3) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$?
$Ca(OH)_2$ کے $0.02M$ سلوشن کی pOH کیا ہے؟

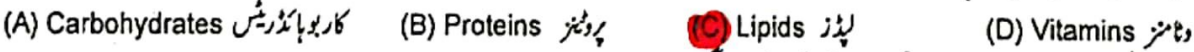
(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

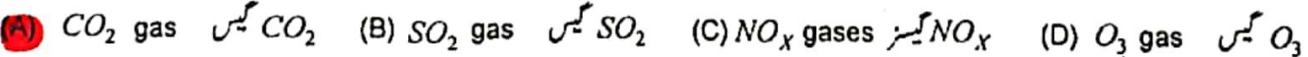
(4) The formula of acetaldehyde is:
ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کا فارمولا ہے۔

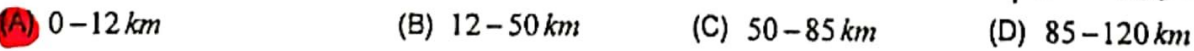
(A) CH_3-CH_2OH (B) $CH_3-\overset{\overset{O}{||}}{C}-OH$ (C) $CH_3-\overset{\overset{O}{||}}{C}-H$ (D) $H-\overset{\overset{O}{||}}{C}-H$

(5) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?
ان ہائیڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

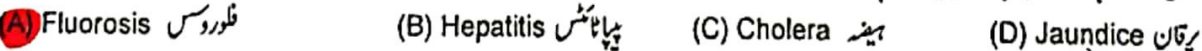
(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(6) Which one of the following Halogenation of methane does not produce:
میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:۔

- (A) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ
- (B) Chloroform کلوروفارم
- (C) Carbon black کاربن بلیک
- (D) Chloromethane کلورومیتھین

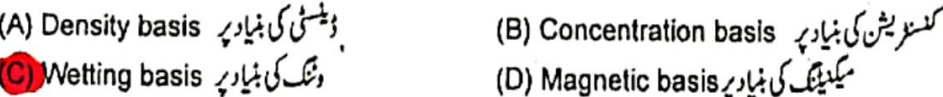
(7) Which one of the following is a triglyceride?
مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(8) Global warming causes rising of the sea level the cause of global warming is:
گلوبل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(9) The height of troposphere above the earth's surface is:
ٹروپوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(A) $0-12\,km$ (B) $12-50\,km$ (C) $50-85\,km$ (D) $85-120\,km$

(10) A disease that causes bone and tooth damage is:
ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(11) Froth flotation process is used to concentrate the ore on:
فراتھ فلوٹیشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

- (A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر
- (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر
- (C) Wetting basis وٹنگ کی بنیاد پر
- (D) Magnetic basis میگنیٹک کی بنیاد پر

(12) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:
یوریا بطور فرٹیلائزر تقریباً کتنے فیصد استعمال ہوتا ہے؟

(A) 90% (B) 80% (C) 60% (D) 45%

ME ALLOWED: 15 Minutes 2 **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The colour of Iodine is: آئیوڈین کا رنگ ہے۔ (1)

(A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پرپل (D) Colourless بے رنگ

(2) For a reaction between $PC\ell_3$ and $C\ell_2$ to form $PC\ell_5$. The units of K_C are: $PC\ell_3$ اور $C\ell_2$ سے $PC\ell_5$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔ (2)

(A) $mol\,dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}dm^{3}$ (D) $mol\,dm^{3}$

(3) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟ (3)

(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4

(4) General formula of alkyl radicals is: الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔ (4)

(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}

(5) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine? ان ہائیڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟ (5)

(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(6) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: الکائل ہیلائیڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ (6)

(A) $Zn/HC\ell$ (B) $Na/HC\ell$ (C) $Mg/HC\ell$ (D) $Cu/HC\ell$

(7) Which one of following is a disaccharide? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائیڈ ہے؟ (7)

(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ

(8) Just above the Earth's surface is: زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیئر ہے؟ (8)

(A) Mesosphere میسوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر

(9) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟ (9)

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(10) Which of following diseases causes liver inflammation? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ (10)

(A) Typhoid ٹائیفائڈ (B) Fluorosis فلوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(11) Concentration is a: کنسنٹریشن ہے۔ (11)

(A) Mixing technique مکسنگ تکنیک (B) Separating technique سپریٹنگ تکنیک

(C) Boiling technique بوائلنگ تکنیک (D) Cooling technique کولنگ تکنیک

(12) Matte is mixture of: میٹ مکسچر ہے۔ (12)

(A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO

(C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

3

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Law of Mass Action was given in: لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟

(A) ء1869 AD (B) ء1870 AD (C) ء1871 AD (D) ء1872 AD

(2) The value of K_C depends only on: K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Initial concentration of reactants ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر

(C) Initial concentration of products پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر (D) Pressure پریشر پر

(3) What is pOH of a $0.02M$ $Ca(OH)_2$? $0.02M$ $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

(4) Identify which of the following compounds is ketone: شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کون سا کیٹون ہے؟

(A) $(CH_3)_2CHOH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (C) $(CH_3)_2NH$ (D) $(CH_3)_2CHC\ell$

(5) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز کو الکوحلز سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟

(A) Dehydrogenation ڈی ہائڈروجینیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن

(C) Dehydration ڈی ہائڈریشن (D) Dehydrohalogenation ڈی ہائڈروہیلوجینیشن

(6) Dehydrohalogenation take place in presence of: ڈی ہائڈروہیلوجینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(A) Aqueous $NaOH$ ایکوس $NaOH$ (B) Alcoholic KOH الکوحلک KOH

(C) Aqueous KOH ایکوس KOH (D) Alcoholic $NaOH$ الکوحلک $NaOH$

(7) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے؟

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز

(8) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟

(A) CO_2 and H_2O CO_2 اور H_2O (B) CO_2 and N_2 CO_2 اور N_2

(C) N_2 and O_2 O_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2

(9) Global warming causes rising of the sea level. The cause of global warming is: گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(10) Which of following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟

(A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائیفائڈ

(11) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is: جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کا رسوب بنتا ہے؟

(A) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$

(12) Formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

TIME ALLOWED: 15 Minutes | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | وقت = 15 منٹ

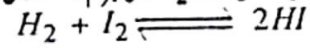
4

MAXIMUM MARKS: 12 | کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

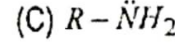
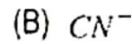
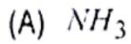
(1) For a given reaction, the expression for equilibrium constant is: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن ہوگی۔

$$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$$

(A) $\frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (B) $\frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (C) $\frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$ (D) $\frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$

(2) For the reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$, the units of K_C are: H_2 اور I_2 سے $2HI$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہوں گے۔

(A) $mol.dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}.dm^{-3}$ (C) No units کوئی یونٹس نہیں (D) $mol^{-1}.dm^3$

(3) Among given compounds which one of the following is not Lewis base? دیئے گئے کمپاؤنڈز میں سے کون سا لیوس بیس نہیں ہے؟

(A) NH_3 (B) CN^- (C) $R-\ddot{N}H_2$ (D) BF_3

(4) Tartaric acid is found in: ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Grapes انگوروں میں (B) Milk دودھ میں (C) Lemon لیموں میں (D) Orange مالٹے میں

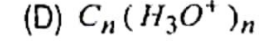
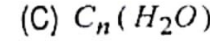
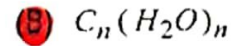
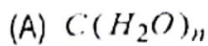
(5) Functional group RCOOR is found in: فنکشنل گروپ RCOOR کن میں پایا جاتا ہے؟

(A) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (B) Alcohols الکوحلز (C) Ketones کیٹونز (D) Esters ایسٹرز

(6) Acetylene polymerize to form: ایسیٹیلین پولیمرائز ہوکر بناتی ہے۔

(A) Benzene بینزین (B) Cyclo hexane سائیکلوہیگزین (C) Butane بیوٹین (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائڈ

(7) The general formula of Carbohydrates is: کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے۔

(A) $C(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (C) $C_n(H_2O)$ (D) $C_n(H_3O^+)_n$

(8) Night blindness is because of deficiency of: کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟

(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن

(9) Just above earth's surface is: سطح زمین سے بالکل اوپر کونسا سفیئر موجود ہے؟

(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میسوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر

(10) Density of water at 4^oC is: 4^oC پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

(A) $0.7\,gcm^{-3}$ (B) $1\,gcm^{-3}$ (C) $1.3\,gcm^{-3}$ (D) $2\,gcm^{-3}$

(11) Water dissolves non-ionic compounds because of: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرتا ہے؟

(A) ion-ion forces آئن۔آئن فورسز (B) ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز

(C) dipole-dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(12) The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize: پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں؟

TIME ALLOWED: 15 Minutes | 5 | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 | کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Considering a reversible reaction, which expression represents a reaction at equilibrium?
ریورسیبل ری ایکشن کو سامنے رکھتے ہوئے کون سا ایکسپریشن ری ایکشن کو ایکوی لبریم پر ظاہر کرتا ہے؟

(A) $Q_C < K_C$ (B) $Q_C = K_C$ (C) $Q_C \neq K_C$ (D) $Q_C > K_C$

(2) The units of molar concentration are:
مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہوتے ہیں۔

(A) $g\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $Kg\ dm^{-3}$ (D) $mol\ dm^{2}$

(3) Which compound in $1 mol/dm^3$ solution has the highest pH value?
کونسا کمپاؤنڈ $1 mol/dm^3$ سلوشن میں سب سے زیادہ pH ویلیو رکھتا ہے؟

(A) Ethanoic acid ایتھانوئک ایسڈ (B) Sodium Chloride سوڈیم کلورائڈ
(C) Sodium hydroxide سوڈیم ہائیڈروآکسائڈ (D) Hydrogen Chloride ہائیڈروجن کلورائڈ

A ll

(4) Lactic acid is found:
لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Sour milk پھٹاہوا دودھ (B) Citrus fruits سٹرس پھل (C) Apple Vinegar سیب کا سرکہ (D) Butter مکھن

(5) The chemical formula of Urea is:
یوریا کا کیمیائی فارمولا ہے۔

(A) $NH_4C\ell$ (B) H_4NCNO (C) HN_2CNH_4 (D) H_2NCONH_2

(6) Ghee is formed by the hydrogenation of oil in the presence of metal:
آئل کی ہائیڈروجینیشن سے کس میٹل کی موجودگی میں گھی بنتا ہے؟

(A) Cu (B) Fe (C) Cd (D) Ni

(7) Which compound is tasteless among the following compounds?
درج ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا بے ذائقہ ہے؟

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز

(8) The building blocks of protein are:
پروٹین کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

(A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Fructose فرکٹوز (C) Amino Acids امائنو ایسڈز (D) Glucose گلوکوز

(9) The quantity of Nitrogen in air by Volume is:
ہوا میں والیوم کے لحاظ سے نائٹروجن کی مقدار ہے۔

(A) 20.94 % (B) 78.09 % (C) 40.45 % (D) 65.90 %

(10) Which salt is used to remove temporary hardness of water?
پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟

(A) Lime Stone چونے کا پتھر (B) Sodium bicarbonate سوڈیم بائی کاربونیٹ
(C) Slaked Lime بجھا ہوا چونا (D) Un-slaked Lime اَن بجھا چونا

A ll

(11) At what temperature the density of water is maximum?
کس ٹمپریچر پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟

(A) 0^oC (B) 100^oC (C) -4^oC (D) 4^oC

(12) Which is the slag of Copper metalergy?
کاپر میٹلرجی میں سلیگ کونسی ہوتی ہے؟

(A) SiO_2 (B) $FeSiO_3$ (C) CaO (D) $CaSiO_3$

TIME ALLOWED: 15 Minutes

6

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) For a reaction between $PC\ell_3$ and $C\ell_2$ to form $PC\ell_5$, the units of K_C are:
(1) $PC\ell_3$ اور $C\ell_2$ سے $PC\ell_5$ بنانے کے لیے ریکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}dm^{+3}$ (D) $mol\ dm^{+3}$

(2) For the reaction $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for equilibrium constant is:
(2) ری ایکشن $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ______ درست ہے۔

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(3) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:
(3) HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟

(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4

(4) Which one of following is a Lewis base?
(4) مندرجہ ذیل میں کونسی لیوس بیس ہے؟

(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $A\ell C\ell_3$

(5) Coal gas is a mixture of:
(5) کول گیس مکسچر ہے۔

(A) CO, CH_4, O_2 (B) CO, CH_4, CO_2 (C) CO, CH_4, H_2 (D) CO, H_2, CO_2

(6) Dehydration of alcohol can be carried out with:
(6) الکوحلز کی ڈی ہائڈریشن مندرجہ ذیل میں کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟

(A) $NaOH$ (B) KOH (C) $HC\ell$ (D) H_2SO_4

(7) Which of following is a water soluble vitamin?
(7) مندرجہ ذیل میں کونسا وٹامن پانی میں سولیبل ہوتا ہے؟

(A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin C وٹامن C (C) Vitamin D وٹامن D (D) Vitamin E وٹامن E

(8) Which of following is tasteless?
(8) مندرجہ ذیل میں کونسا بے ذائقہ ہوتا ہے؟

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز

(9) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?
(9) کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(10) Specific Heat Capacity of Water is:
(10) پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہوتی ہے؟

(A) $4.2\ KJg^{-1}K^{-1}$ (B) $2.4\ KJg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$ (D) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$

(11) Which ion does not cause Hardness in Water?
(11) کونسا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ نہیں بنتا؟

(A) Ca^{2+} (B) Na^+ (C) Mg^{2+} (D) All these یہ تمام

(12) Matte is a mixture of:
(12) میٹ (Matte) مکسچر ہے۔

(A) $FeS + CuS$ (B) $Cu_2O + FeO$ (C) $Cu_2S + FeS$ (D) $CuS + FeO$

TIME ALLOWED: 15 Minutes 7 **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) When the value of K_C is very large it indicates that: جب K_C کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

(A) Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے

(B) Reaction mixture has negligible products ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

(C) Reaction mixture consists of almost all products ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے

(D) Reaction mixture has almost all reactants ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں

(2) A reverse reaction is one that: ریورس ری ایکشن وہ ہے:۔

(A) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے (B) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

(C) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں

(D) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(3) Acetic acid is used for: ایسٹک ایسڈ (Acetic Acid) استعمال ہوتا ہے۔

(A) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے (B) Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے

(C) Making explosive material دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے (D) Etching designs نقش و نگار بنانے کے لیے

(4) Which one of the conjugate acid of HPO_4^{2-}? HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟

(A) H_3PO_4 (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-1}$ (D) PO_4^{3-}

(5) The main component of natural gas is: قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟

(A) Propane پروپین (B) Propyne پروپائن (C) Methane میتھین (D) Butane بیوٹین

(6) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز (Alkenes) کو الکوحلز سے کس پراسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟

(A) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (B) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجینیشن

(C) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن (D) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن

(7) The photosynthesis process produces: فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Cellulose سیلولوز (B) Starch سٹارچ (C) Glucose گلوکوز (D) Sucrose سکروز

(8) Nightblindness is because of the deficiency of: کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟

(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin D وٹامن ڈی (C) Vitamin E وٹامن ای (D) Vitamin C وٹامن سی

(9) Just above the earth's surface sphere is: زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟

(A) Thermosphere تھرموسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (C) Mesosphere میسوسفیئر (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

(10) Temporary hardness is because of: ٹمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟

(A) $MgSO_4$ (B) $MgCO_3$ (C) $CaCO_3$ (D) $Ca(HCO_3)_2$

(11) Which one of the following gases is used for killing the harmful bacteria in water? پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے گیس استعمال ہوتی ہے۔

(A) Bromine برومین (B) Iodine آئیوڈین (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین

(12) When $NaHCO_3$ is heated it forms: جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو اس سے حاصل ہوتا ہے۔

(A) CaO (B) $CaCO_3$ (C) CO_2 (D) $Ca(OH)_2$

TIME ALLOWED: 15 Minutes **8** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) If $Q_C < K_C$ the direction of reaction will be:- اگر $Q_C < K_C$ ہو تو ری ایکشن کی سمت ہوگی۔

(A) Forward direction آگے کی سمت (B) Backward direction پیچھے کی طرف
(C) Equilibrium state ایکوی لبریم کی حالت (D) Forward and backward direction آگے اور پیچھے کی سمت

(2) K_C is always equal to:- K_C ہمیشہ برابر ہوتا ہے۔

(A) K_f/K_r (B) K_r/K_f (C) R_r/R_f (D) R_f/R_r

(3) Acetic acid is used for:- ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (B) Making explosive دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے
(C) Etching designs نقش و نگار بنانے کے لیے (D) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے

(4) Conjugate base of Sulphuric Acid is:- سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔

(A) SO_3^{2-} (B) S^{2-} (C) HSO_3^- (D) HSO_4^-

(5) The Coal which has 80 percent content of Carbon is called:- جس کوئلہ میں 80 فی صد کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینتھراسائٹ (D) Bituminous بچومینس

(6) Dehydration of Alcohols can be carried out with:- الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن ______ کے ساتھ کی جا سکتی ہے۔

(A) $NaOH$ (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl

(7) Among the following ______ is a Triglyceride. مندرجہ ذیل میں سے ______ ٹرائی گلیسرائڈ ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(8) The formula of Palmitic Acid is:- پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے۔

(A) $C_{17}H_{35}COOH$ (B) $C_{17}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{37}COOH$ (D) $C_{15}H_{31}COOH$

(9) The cause of Global Warming is ______ gas. گلوبل وارمنگ کی وجہ ______ گیس ہے۔

(A) CO_2 (B) SO_2 (C) NO_x (D) O_3

(10) Ionic compounds are soluble in water due to:- آئیونک کمپاؤنڈز ______ کی وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں۔

(A) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن بانڈنگ (B) Ion-Dipole Forces آئن۔ڈائی پول فورسز
(C) Dipole-Dipole Forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز (D) Dipole-Induced Dipole Forces ڈائی پول۔انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز

(11) Potable water on earth is only ______ of total water on earth. زمین پر موجود کل پانی کا صرف ______ پانی پینے کے قابل ہے۔

(A) 0.2 % (B) 0.6 % (C) 2.1 % (D) 4.0 %

(12) The boiling range of Petroleum Ether is:- پٹرولیم ایتھر کا بوائلنگ رینج ہے۔

(A) $80-170^oC$ (B) $20-170^oC$ (C) $30-80^oC$ (D) $170-250^oC$

TIME ALLOWED: 15 Minutes 9 **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

1) The value of K_C depends upon:- (1) K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Pressure پریشر پر (C) Volume والیوم پر (D) Density ڈینسٹی پر

2) For the following reaction units of K_C are:- (2) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے K_C کے یونٹس ہوں گے۔

$$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$$

(A) $mol^{-1}.dm^3$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $mol.dm^3$ (D) No unit کوئی یونٹ نہیں

3) Lactic acid occurs in:- (3) لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Rancid butter باسی مکھن میں (B) Sour milk پھٹے ہوئے دودھ میں (C) Grapes انگوروں میں (D) Apple سیب میں

4) The colour of $Fe(OH)_3$ is:- (4) $Fe(OH)_3$ کا رنگ ہوتا ہے۔

(A) Brown براؤن (B) White سفید (C) Blue نیلا (D) Dirty green سبز

5) Among the following _______ is the hardest coal. (5) درج ذیل میں سے _____ سخت ترین کوئلہ ہے۔

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Bituminous بٹومینس (D) Anthracite اینتھراسائٹ

6) Reduction of Alkyl halides take place in the presence of:- (6) الکائل ہیلائڈز کی ریڈکشن _____ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔

(A) $Na\ /\ dil\ HCl$ (B) $Ni\ /\ dil\ HCl$ (C) $Zn\ /\ dil\ HCl$ (D) Pt

7) Maltose is generally found in:- (7) مالٹوز عام طور پر _____ میں پایا جاتا ہے۔

(A) Milk دودھ (B) Cereals اناج (C) Dairy products ڈیری پروڈکٹس (D) Cotton کاٹن

8) Polymerization of Amino acids yields:- (8) امائنو ایسڈز کی پولیمرائزیشن سے بنتا ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Lipids لپڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Sugar شوگر

9) Among the following _____ gas is known as life gas for plants. (9) درج ذیل میں سے _____ گیس پودوں کی لائف گیس کہلاتی ہے۔

(A) O_3 (B) O_2 (C) CO_2 (D) N_2

10) Among the following disease ______ causes liver inflammation. (10) درج ذیل بیماریوں میں _______ جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔

(A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

11) Percentage of water in human body is:- (11) انسانی جسم میں پانی کی فی صد مقدار ہے۔

(A) 68 % (B) 69 % (C) 70 % (D) 71 %

12) Chalco Pyrite is an ore of:- (12) چالکو پائرائٹ _____ کی "اور" ہے۔

(A) Copper کاپر (B) Silver سلور (C) Iron آئرن (D) Zinic زنک

TIME ALLOWED: 15 Minutes 10 **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective typb question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Law of Mass Action put forward in:- (1) لاء آف ماس ایکشن ______ پیش کیا گیا۔

(A) 1867ء میں (B) 1868ء میں (C) 1869ء میں (D) 1870ء میں

(2) For a reaction between $PC\ell_3$ and $C\ell_2$ to form $PC\ell_5$, the units of K_C are:- (2) $PC\ell_3$ اور $C\ell_2$ سے $PC\ell_5$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^{3}$ (D) $mol\ dm^{3}$

(3) The first acid known to man was:- (3) سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایسڈ تھا۔

(A) Acetic Acid ایسیٹک ایسڈ (B) Hydrochloric Acid ہائیڈروکلورک ایسڈ

(C) Nitric Acid نائٹرک ایسڈ (D) Sulphuric Acid سلفیورک ایسڈ

(4) Dilute acids react with Carbonates to produce the given products except. (4) ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکشن کر کے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پراڈکٹ نہیں بناتے؟

(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Salt سالٹ (D) Water پانی

(5) Coal gas is mixture of:- (5) کول گیس مکسچر ہے۔

(A) CO, CH_4 (B) CO, CH_4, CO_2 (C) CO, CH_4, H_2 (D) CO, H_2, CO_2

(6) The chemical formula of Chloroform is:- (6) کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے۔

(A) $CH_3C\ell$ (B) $CH_2C\ell_2$ (C) $CHC\ell_3$ (D) $CC\ell_4$

(7) The most important oligosaccharide is:- (7) سب سے اہم اولیگو سکرائیڈ ہے۔

(A) Fructose فرکٹوز (B) Glucose گلوکوز (C) Maltose مالٹوز (D) Sucrose سکروز

(8) ______ is a triglyceride. (8) ______ ٹرائی گلیسرائڈ ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Lipids لپڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Vitamins وٹامنز

(9) _____ gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations. (9) ______ گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے۔

(A) CO (B) CO_2 (C) N_2 (D) O_3

(10) Permanent hardness of water is removed by adding:- (10) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو ______ کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے۔

(A) Lime water چونے کا پانی (B) Na_2 Zeolite سوڈیم زیولائٹ (C) Soda lime سوڈا لائم (D) Quick lime ان بجھا چونا

(11) The heat capacity of water is:- (11) پانی کی ہیٹ کیپسٹی ہوتی ہے۔

(A) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$ (B) $2.4\ kJ^{-1}K^{-1}$ (C) $4.2\ kJg^{-1}K^{-1}$ (D) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$

(12) When $NaHCO_3$ is heated it forms:- (12) جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بناتا ہے۔

(A) CO_2 (B) CaO (C) $CaCO_3$ (D) $Ca(OH)_2$

TIME ALLOWED: 15 Minutes **11** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Salt is used to dry the gas:- گیس کو خشک کرنے کے لیے سالٹ استعمال کریں گے۔

(A) $CaCl_2$ (B) NaCl (C) CaO (D) Na_2SiO_3

(2) _____ compound is an Aldehyde. _____ کمپاؤنڈ ایلڈی ہائڈ ہے۔

(A) CH_3CHO (B) CH_3COOH (C) CH_3CH_2OH (D) CH_3OCH_3

(3) Addition of Hydrogen gas in Unsaturated compound is called:- کسی ان سیچوریٹڈ کمپاؤنڈ میں ہائڈروجن گیس کا اضافہ کہلاتا ہے۔

(A) Hydrogenation ہائڈروجینیشن (B) Halogenation ہیلوجینیشن

(C) Hydrohalogination ہائڈروہیلوجینیشن (D) Hydration ہائڈریشن

(4) _____ is Disaccharide. _____ ڈائی سکرائڈ ہے۔

(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فریکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ

(5) _____ is a tasteless compound. _____ ایک بے ذائقہ مرکب ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فریکٹوز (D) Sucrose سکروز

(6) Atmosphere consists of _____ layers. اٹموسفیئر _____ تہوں پر مشتمل ہے۔

(A) Two دو (B) Four چار (C) Six چھ (D) Eight آٹھ

(7) _____ Ion becomes cause of Water Hardness. _____ آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ بنتا ہے۔

(A) Al^{+3} (B) Na^{+} (C) Mg^{+2} (D) Fe^{+2}

(8) Specific heat capacity of water is:- پانی کی سپیسفک ہیٹ کپیسٹی ہے۔

(A) $4.2\ kJg^{-1}k^{-1}$ (B) $4.2\ Jg^{-1}k^{-1}$ (C) $2.4\ kJg^{-1}k^{-1}$ (D) $2.4\ Jg^{-1}k^{-1}$

(9) The formula of Urea is:- یوریا کا فارمولا ہے۔

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

(10) The symbol of Equilibrium Constant is:- ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی علامت ہے۔

(A) R_C (B) Q_C (C) K_r (D) K_C

(11) In the Lime Kiln, the reaction goes to completion, because of:- چونے کی بھٹی میں درج ذیل ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے۔

$$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$$

(A) High temperature زیادہ ٹمپریچر (B) CaO is more stable than $CaCO_3$ $CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا

(C) CO_2 escapes continuously CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا

(12) _____ is not Amphoteric. _____ ایمفوٹیرک نہیں ہے۔

(A) H_2O (B) NH_3 (C) HCO_3^- (D) SO_4^{-2}

TIME ALLOWED: 15 Minutes **12** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) For the reaction, $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for the equilibrium constant is:-
(1) ری ایکشن $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ کے لیے ____ ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے۔

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(2) In an irreversible reaction dynamic equilibrium:-
(2) اررِیورسیبل ری ایکشن میں ڈائنامک ایکولبریم:۔

(A) Never establishes کبھی قائم نہیں ہوتا (B) Establishes before the completion of reaction ری ایکشن مکمل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے
(C) Establishes after the completion of reaction ری ایکشن مکمل ہونے کے بعد قائم ہوتا ہے (D) Establishes readily بہت جلد قائم ہو جاتا ہے

(3) ____ acid is found in Sour Milk.
(3) پھٹے ہوئے دودھ میں ____ ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Citric سٹرک (B) Formic فارمک (C) Lactic لیکٹک (D) Uric یورک

(4) Dilute acids react with Carbonates to produce the given products except:-
(4) ہلکے ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکٹ کر کے مندرجہ ذیل پراڈکٹس بناتے ہیں سوائے:۔

(A) Salt نمک (B) Water پانی (C) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Hydrogen ہائڈروجن

(5) Main component of Natural Gas is:-
(5) قدرتی گیس کا اہم جزو ہے۔

(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Propene پروپین

(6) ____ is a saturated Hydrocarbon.
(6) ____ سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے۔

(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

(7) About 50 % of the dry weight of cell is made up of:-
(7) تقریباً خشک سیل کے وزن کا 50 فیصد بنا ہوا ہوتا ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس سے (B) Lipids لپڈز سے (C) Proteins پروٹینز سے (D) Vitamins وٹامنز سے

(8) Photosynthesis process produces:-
(8) فوٹوسنتھیسز کا عمل دیتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

(9) ____ is a secondary pollutant.
(9) ____ سیکنڈری پلوٹینٹ ہے۔

A ll

(A) SO_2 (B) CO_2 (C) CH_4 (D) $HC\ell$

(10) At 4°C the maximum density of water is:-
(10) 4°C پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہے۔

(A) $1\,gcm^{-3}$ (B) $2\,gcm^{-3}$ (C) $3\,gcm^{-3}$ (D) $4\,gcm^{-3}$

(11) Temporary hardness of water can be removed by adding:-
(11) پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس کو ختم کرنے کے لیے پانی میں شامل کیا جاتا ہے۔

(A) Limestone چونے کا پتھر (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Quick lime ان بجھا چونا (D) Washing soda واشنگ سوڈا

(12) Boiling range of Gasoline or Petrol is:-
(12) گیسولین یا پٹرول کی بوائلنگ رینج ہے۔

(A) 80 to 170°C (C) 170 to 250°C (C) 250 to 350°C (D) 350 to 400°C

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

13

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Guldberg and Waage put forward Law of Mass Action in:- (1) گلڈ برگ اور ویگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔

(A) 1859ء میں (B) 1869ء میں (C) 1879ء میں (D) 1889ء میں

(2) In the Lime Kiln, the reaction goes to completion due to:- (2) چونے کی بھٹی میں ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے۔

$$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$$

(A) Of high temperature بلند درجہ حرارت (B) CaO is more stable than $CaCO_3$ CaO کا $CaCO_3$ سے زیادہ مستحکم ہونا

(C) CO_2 escapes continuously CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا

(3) _______ is used for flavouring food. (3) _____ خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Acetic Acid ایسٹک ایسڈ (B) Benzoic Acid بینزوئک ایسڈ

(C) Hydrochloric Acid ہائیڈروکلورک ایسڈ (D) Nitric Acid نائٹرک ایسڈ

(4) If a liquid has a pH of 7 then it must:- (4) اگر مائع کی pH = 7 ہو تو یہ ہوگا۔

(A) Be a colourless and odourless بے رنگ اور بے بو (B) Be neutral نیوٹرل

(C) Be a solution containing water پانی پر مشتمل سلوشن (D) Freeze at 0^oC and boil at 100^oC 0^oC پر فریز اور 100^oC پر بوائل کرے گا

(5) Coal having 90 % Carbon contents is called:- (5) جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزا ہوتے ہیں، کہلاتا ہے۔

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite انتھراسائیٹ (D) Bituminous بچومینس

(6) The reduction of Alkyl Halides takes place in the presence of:- (6) الکائل ہیلائڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے، _____ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔

(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl

(7) _____ catalyst is used for the Hydrogenation of Vegetable Oil. (7) ویجیٹیبل آئل کی ہائیڈروجنیشن میں _____ بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Al (B) Cu (C) Ni (D) Pb

(8) _______ is a Disaccharide. (8) _____ ڈائی سکرائڈ ہے۔

(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ

(9) Just above the Earth's Surface is.- (9) زمین کی سطح کے بالکل اوپر واقع ہے۔

(A) Mesosphere میسوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر

(10) The quantity of water fit for drinking on earth is:- (10) زمین پر پانی کی مقدار پینے کے قابل ہے۔

(A) 0.2 % (B) 0.4 % (C) 0.6 % (D) 0.8 %

(11) Temporary Hardness of Water is because of:- (11) پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس _____ کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

(12) Matte is a mixture of:- (12) میٹ مکسچر ہے۔

(A) FeS and CuS (B) Cu_2O and FeO (C) Cu_2S and FeS (D) CuS and FeO

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

14

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) _____ is Disaccharide. ڈائی سکرائڈ ہے۔

(A) Sucrose سکروز (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Starch سٹارچ

(2) The most important Oligosaccharides is:- سب سے اہم اولیگوسکرائڈز ہے۔

(A) Glucose گلوکوز (B) Sucrose سکروز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز

(3) A Primary Pollutant is:- ایک پرائمری پلوٹینٹ ہے۔

(A) CH_4 (B) HNO_3 (C) H_2CO_3 (D) H_2SO_4

(4) Temporary hardness can be removed by:- ٹمپریری ہارڈنیس کو ختم کیا جا سکتا ہے۔

(A) Quick lime ان بجھا چونا سے (B) Lime water چونے کے پانی سے (C) Lime stone چونے کے پتھر سے (D) Slaked lime بجھے ہوئے چونے سے

All

(5) _____ disease causes Diarrhea. _____ بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے۔

(A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(6) Formula of Urea is:- یوریا کا فارمولا ہے۔

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

(7) The colour of Hydrogen Iodide (HI) is:- ہائڈروجن آئیوڈائڈ (HI) کا رنگ ہوتا ہے۔

(A) Colourless بے رنگ (B) Red سرخ (C) Purple پرپل (D) Orange اورنج

(8) At Dynamic Equilibrium state:- ڈائنامک ایکویلبریم کی حالت میں:۔

(A) The reaction stops to proceed forward ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے

(B) The amounts of reactants and products are equal ری ایکٹینٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں

(C) The rate of forward and reverse reaction is equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے

(D) Both A and B A اور B دونوں

(9) _____ is a Lewis Base. _____ لیوس بیس ہے۔

(A) BF_3 (B) NH_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

(10) Uric Acid is found in:- یورک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Lemon لیموں میں (B) Orange مالٹے میں (C) Fats فیٹس میں (D) Urine پیشاب میں

(11) Pitch is black residue of:- پچ _____ کا سیاہ ریسڈیو ہے۔

(A) Coal gas کوئلہ گیس (B) Coke کوک (C) Coal tar کول تار (D) Coal کوئلہ

(12) Dehydration of alcohols can be carried out with:- الکوحلوں کی ڈی ہائڈریشن _____ کے ساتھ کی جا سکتی ہے۔

(A) $NaOH$ (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl

TIME ALLOWED: 15 Minutes **15** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In the lime kiln the reaction ______ goes to completion because of:- $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$
چونے کی بھٹی میں ری ایکشن ______ کے مکمل ہونے کی وجہ ہے۔ (1)

(A) High temperature زیادہ درجہ حرارت (B) CaO is more stable than $CaCO_3$ $CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا
(C) CO_2 escapes out continuously CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا

(2) A reverse reaction is not that:- ریورس ری ایکشن وہ نہیں ہے۔ (2)

(A) Which takes place form left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
(B) In which reactants react to from products جس میں ری ایکٹینٹس ری ایکٹ کرکے پروڈکٹس بناتے ہیں
(C) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے (D) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے

(3) If a liquid has pH 7 then it must:- کسی مائع کی pH 7 ہو تو یہ ہوگا۔ (3)

(A) Be a colourless and odourless liquid بے رنگ اور بے بو مائع
(B) Freeze at 0°C and boil at 100°C 0°C پر فریز اور 100°C پر بوائل
(C) Be neutral نیوٹرل (D) Be a solution containing water پانی پر مشتمل سلوشن

(4) A reaction between an acid and base produces:- ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔ (4)

(A) Salt and water سالٹ اور پانی (B) Salt and gas سالٹ اور گیس (C) Salt and acid سالٹ اور ایسڈ (D) Salt and base سالٹ اور بیس

(5) In laboratory Urea was prepared by:- لیبارٹری میں سائنسدان ______ نے یوریا تیار کیا۔ (5)

(A) Wohler وہلر (B) Rutherford ردرفورڈ (C) Berzelius برزی لیئس (D) Daltcn ڈالٹن

(6) Alkenes are prepared from Alcohols by a process called:- الکینز کو الکوحلز سے پروسیس ______ کے تحت تیار کیا جاتا ہے۔ (6)

(A) Dehydrogenation ڈی ہائڈروجنیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلو جنیشن
(C) Dehydration ڈی ہائڈریشن (D) Dehydro Halogenation ڈی ہائڈرو ہیلو جنیشن

(7) ______ is a Disaccharide. ______ ڈائی سکرائڈ ہے۔ (7)

(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ

(8) Vitamin ______ is water soluble. وٹامن ______ پانی میں سولیبل ہے۔ (8)

(A) A (B) C (C) D (D) E

(9) ______ protects the earth's surface from Ultraviolet Radiations. ______ زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے۔ (9)

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(10) Permanent hardness can be removed by adding:- پرمانینٹ ہارڈنیس کو ______ کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے۔ (10)

(A) Na_2 zeolite سوڈیم زیولائٹ (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Lime water چونے کا پانی (D) Quick lime ان بجھا چونا

(11) A disease that causes bone and tooth damage is:- ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ ______ کی بیماری ہے۔ (11)

(A) Fluorosis فلوروسیس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(12) Concentration of the Copper Ore is carried out by:- کاپر اور کی کنسنٹریشن کا طریقہ ہے۔ (12)

(A) Calcination کیلسینیشن (B) Roasting روسٹنگ (C) Froth flotation Process فراتھ فلوٹیشن پروسس (D) Distillation ڈسٹلیشن

TIME ALLOWED: 15 Minutes 16 **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Night blindness is because of deficiency of Vitamin ______ وٹامن ____ کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ (1)

(A) A (B) E (C) C (D) D

(2) Thousands of Amino-Acids polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔ (2)

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(3) Just above the Earth's surface is:- زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے۔ (3)

(A) Mesosphere میزوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر

(4) Temporary hardness is removed by adding:- ٹیمپریری ہارڈنس کو ____ سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے۔ (4)

(A) Quick lime ان بجھا چونا (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Lime water چونے کا پانی

(5) ____ gas is used to destroy harmful bacteria in water. پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے ____ گیس استعمال کی جاتی ہے۔ (5)

(A) Iodine آئیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین

(6) Formula of Urea is:- یوریا کا فارمولا ہے۔ (6)

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

(7) The two major components of Atmosphere are:- ایٹماسفیئر کے دو اہم اجزا ہیں۔ (7)

(A) Hydrogen and Oxygen ہائیڈروجن اور آکسیجن (B) Nitrogen and Hydrogen نائٹروجن اور ہائیڈروجن

(C) Nitrogen and Oxygen نائٹروجن اور آکسیجن (D) Oxygen and Water آکسیجن اور پانی

(8) ____ is the King of Chemicals. ____ کنگ آف کیمیکلز ہے۔ (8)

(A) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) HNO_3 نائٹرک ایسڈ (C) H_2SO_4 سلفیورک ایسڈ (D) H_3PO_4 فاسفورک ایسڈ

(9) pH value of a Neutral solution is always - پی ایچ ویلیو تعدیلی سلوشن کی ہمیشہ ہوتی ہے۔ (9)

(A) Less than 7 سات سے کم (B) Greater than 7 سات سے زیادہ (C) Equal to 7 سات کے برابر (D) Zero صفر

(10) The Product of Lewis Acid-Base reaction is called Adduct. The bond between the Adduct Specie is:- لیوس ایسڈ۔بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ کہلاتی ہے اس کے درمیان ____ بانڈ ہوتا ہے۔ (10)

(A) Ionic آئیونک (B) Covalent کوویلنٹ (C) Metallic میٹیلک (D) Coordinate Covalent کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

(11) Coal having 90 % Carbon contents is called:- جس کوئلہ میں 90 % کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینتھراسائٹ (D) Bituminous بچومینس

(12) The chemical formula of Chloroform is:- کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے۔ (12)

(A) CH_3Cl (B) CH_2Cl_2 (C) CCl_4 (D) $CHCl_3$

TIME ALLOWED: 15 Minutes **17** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The Conjugate Acid of HPO_4^{2-} is:- HPO_4^{2-} کا کونجوگیٹ ایسڈ ہے۔

(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4

(2) Petroleum is refined by:- پٹرولیم کو ____ کے طریقے سے ریفائن کیا جاتا ہے۔

(A) Destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹلیشن (B) Fractional distillation فریکشنل ڈسٹلیشن

(C) Simple distillation سمپل ڈسٹلیشن (D) Dry distillation ڈرائی ڈسٹلیشن

(3) ____ is a Saturated Hydrocarbon. ____ سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے۔

(A) C_2H_2 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

(4) Thousands of the Amino Acids Polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(5) Night-blindness is because of deficiency of Vitamin ____ . نائٹ بلائنڈنس وٹامن ____ کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(A) A (B) E (C) C (D) D

(6) ____ gas protects the Earth's surface from Ultraviolet Radiations. زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے ____ گیس محفوظ رکھتی ہے۔

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(7) Temporary hardness is removed by adding:- ____ ڈالنے سے عارضی سختی پن دور کیا جاتا ہے۔

(A) Quick lime اَن بجھا چونا (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Lime water چونے کا پانی

(8) ____ gas is used to destroy harmful bacteria present in water. پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے گیس استعمال کی جاتی ہے۔

(A) Iodine آیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین

(9) Crude Oil is heated in the Furnace up to - کروڈ آئل کو فرنس میں گرم کیا جاتا ہے۔

(A) 300°C تک (B) 350°C تک (C) 400°C تک (D) 450°C تک

(10) When the magnitude of K_C is very large, it indicates:- جب K_C کی ویلیو (مقدار) بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

(A) Reaction mixutre consists of almost all products ری ایکشن مکسچر تقریباً تمام پروڈکٹس پر مشتمل ہے

(B) Reaction mixutre consists of almost all reactants ری ایکشن مکسچر تقریباً تمام ری ایکٹنٹس پر مشتمل ہے

(C) Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے

(D) Reaction mixuture has negligible products ری ایکشن مکسچر میں پروڈکٹس نہ ہونے کے برابر ہیں

(11) Nitrogen and Hydrogen were reacted together to form Ammonia, then will be present in Equilibrium Mixture نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ تب ایکوی لبریم مکسچر میں موجود ہوگا۔

$$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)} \qquad K_C = 2.86\,mol^{-2}dm^{6}$$

(A) NH_3 only صرف امونیا (B) N_2, H_2 and NH_3 NH_3 اور H_2، N_2

(C) N_2 and H_2 only صرف N_2 اور H_2 (D) H_2 only صرف ہائیڈروجن

(12) A reaction between an Acid and a Base produces:- ایسڈ اور بیس کا ری ایکشن پروڈیوس کرتا ہے۔

(A) Salt and water سالٹ اور پانی (B) Salt and a gas سالٹ اور گیس

(C) Salt and an acid سالٹ اور ایسڈ (D) Salt and a Base سالٹ اور بیس

TIME ALLOWED: 15 Minutes **18** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Acetic Acid is used for:- ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Manufacturing explosives دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے (B) Cleaning metals دھاتوں کی صفائی کے لیے
(C) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (D) Etching designs نقش و نگار کے لیے

(2) The formula of Decane is:- ڈیکین کا فارمولا ہے۔

(A) $C_{10}H_{22}$ (B) $C_{10}H_{20}$ (C) $C_{10}H_{16}$ (D) $C_{10}H_{10}$

(3) Halogenation of Methane does not produce ______ compound. میتھین کی ہیلوجینیشن سے ____ کمپاؤنڈ نہیں بنتا۔

(A) Chloroform کلوروفارم (B) Carbon Tetra Chloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ
(C) Chloromethane کلورومیتھین (D) Carbon black کاربن بلیک

(4) Thousands of Amino Acids Polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔

(A) Proteins پروٹینز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لپڈز

(5) Night blindness is because of the deficiency of Vitamin ____ وٹامن ____ کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔

(A) E (B) D (C) C (D) A

(6) ____ present in Acid rain clogs the fish gills and effects the aquatic life. ایسڈ رین میں موجود ____ مچھلیوں کے گلوں کو بند کر کے آبی زندگی متاثر کرتی ہے۔

(A) Chromium Metal کرومیم میٹل (B) Lead Metal لیڈ میٹل
(C) Aluminium Metal ایلومینیم میٹل (D) Mercury Metal مرکری میٹل

(7) Temporary hardness is removed by adding ____ in water. ٹمپریری ہارڈنس کو پانی میں ____ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے۔

(A) Sodium bicarbonate سوڈیم بائی کاربونیٹ (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Quick lime ان بجھا چونا

(8) The ____ present in detergents cause rapid growth of algae in water bodies. ڈیٹرجنٹس میں موجود ____ پانی میں الجی کی گروتھ کو تیز کرتے ہیں۔

(A) Sulphuric acid salts سلفیورک ایسڈ سالٹس (B) Carbonate salts کاربونیٹ سالٹس
(C) Phosphate salts فاسفیٹ سالٹس (D) Sulphate salts سلفیٹ سالٹس

(9) Matte is a mixture of:- میٹ (matte) مکسچر ہوتا ہے۔

(A) FeS and CuO ‏FeS اور CuO کا (B) Cu_2O and FeO ‏Cu_2O اور FeO کا
(C) CuS and FeO ‏CuS اور FeO کا (D) Cu_2S and FeS ‏Cu_2S اور FeS کا

(10) The value of K_C depends on:- K_C کی ویلیو کا انحصار ہے۔

(A) Pressure پریشر (B) Concentration کنسنٹریشن (C) Temperature ٹمپریچر (D) Catalyst کیٹالسٹ

(11) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_C are:- ‏PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}dm^{3}$ (D) $mol\ dm^{3}$

(12) Arrhenius presented the concept of Acids and Bases in:- آرہینیس نے ایسڈز اور بیسز کا نظریہ پیش کیا۔

(A) 1787 میں (B) 1767 میں (C) 1757 میں (D) 1747 میں

TIME ALLOWED: 15 Minutes **19** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Density of water at 4^oC is:- (1) 4^oC پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

(A) $0.5\ g\ cm^{-3}$ (B) $1\ g\ cm^{-3}$ (C) $1.5\ g\ cm^{-3}$ (D) $2\ g\ cm^{-3}$

(2) Specific heat capacity of water is:- (2) پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہے۔

(A) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$ (B) $4.2\ KJg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4\ KJg^{-1}K^{-1}$ (D) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$

(3) Crude oil is heated in the furnace up to:- (3) کروڈ آئل کو فرنس میں ____ ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔

(A) 300^oC (B) 350^oC (C) 400^oC (D) 450^oC

(4) ____ possibilities are there at equilibrium state. (4) ایکوی بریم کی حالت میں صورتیں ممکن ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(5) For reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_C are:- (5) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mole^{-1}dm^3$ (B) $mole\ dm^3$ (C) $mole^{-1}dm^{-3}$ (D) $mole\ dm^{-3}$

(6) ____ acid is used in lead storage batteries as electrolyte. (6) ____ تیزاب بطور الیکٹرولائٹ لیڈ سٹوریج بیٹریوں میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) CH_3COOH (B) HCl (C) HNO_3 (D) H_2SO_4

(7) Bleaching Powder is the example of:- (7) بلیچنگ پاؤڈر مثال ہے۔

(A) Mixed salt مکسڈ سالٹ کی (B) Acidic Salt ایسڈک سالٹ کی (C) Double Salt ڈبل سالٹ کی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(8) Main component of Natural Gas is:- (8) قدرتی گیس کا اہم جزو ہے۔

(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Proypyne پروپائن

(9) Oxidation of Ethene with $KMnO_4$ produces:- all (9) ایتھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن سے ____ کمپاؤنڈ بنتا ہے۔

(A) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (B) Glyoxal گلائی آکسل (C) Ethane glycol ایتھین گلائی کول (D) Propene glycol پروپین گلائی کول

(10) ____ is tasteless. (10) ____ بے ذائقہ ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز

(11) Fat soluble Vitamin is/are:- (11) فیٹ سولیبل وٹامن ہے۔

(A) A (B) E (C) K (D) All تمام

(12) The cause of Global Warming is:- (12) گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے۔

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_x gas NO_x گیس (D) O_3 gas O_3 گیس

TIME ALLOWED: 15 Minutes **20** **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Specific heat capacity of water is:- (1) پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہے۔

(A) $4.2\ KJg^{-1}K^{-1}$ (B) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4\ KJg^{-1}K^{-1}$ (D) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$

(2) _____ disease causes severe diarrhea and can be fatal. (2) _____ کی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے۔

(A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائیفائڈ

(3) ____ is used as Jet Fuel. (3) جیٹ فیول کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

(A) Kerosene Oil کیروسین آئل (B) Diesel Oil ڈیزل آئل (C) Alcohol الکوحل (D) Fuel Oil فیول آئل

(4) The units of Molar Concentration are:- (4) مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں۔

(A) $mol\ dm^{3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-3}\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^{-3}$

(5) Reactions which have comparable amounts of reactants and products at equilibrium state have:- (5) ایسے ری ایکشنز جن میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی ایکوی لبریم کی حالت میں:-

(A) Very small K_C value K_C کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے (B) Very large K_C value K_C کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے

(C) Moderate K_C value K_C کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(6) Acid used for flavouring food is:- (6) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Acetic Acid ایسٹک ایسڈ (B) Benzoic Acid بنزوئک ایسڈ (C) Nitric Acid نائٹرک ایسڈ (D) Sulphuric Acid سلفیورک ایسڈ

(7) The Conjugate Acid of HPO_4^{2-} is:- (7) HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے۔

(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4

(8) Main component of Natural Gas is:- (8) قدرتی گیس کا اہم جز ہے۔

(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Propyne پروپائن

(9) The molecular formula of Octane is:- (9) آکٹین (Octane) کا مالیکیولر فارمولا ہے۔

(A) C_8H_8 (B) C_8H_{16} (C) C_8H_{18} (D) C_8H_{20}

(10) Glucose and Fructose combine to form:- (10) گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Maltose مالٹوز (D) Sucrose سکروز

(11) Photosynthesis process produces:- (11) فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

(12) ____ is just above the earth's surface. (12) زمین کی سطح کے بالکل اوپر سفیئر ہے۔

(A) Mesosphere میسوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر